[예제 3-1] ex03-01.c

```
/* program ex03-01.c */
#include \(\sys/\types.h\)
#include \( \fortl.h \)
#include \(\lambda\) unistd.h\\
main()
   int filedes, fdnew1, fdnew2;
    ssize_t nread;
    off t newpos;
    char buffer[1024];
    char content() = "Hello my friend!!\n";
    filedes = open("data.txt", O_RDWR);
    nread = read(filedes, buffer, 1024);
    printf("%s", buffer);
    write(filedes, content, strlen(content));
    newpos = lseek(filedes, (off_t)0, SEEK_SET);
    nread = read(filedes, buffer, 1024);
    printf("%s", buffer);
    close(filedes);
    fdnew1 = open("newdata1.txt", O_RDWR | O_CREAT, 0644);
    fdnew2 = creat("newdata2.txt", 0644);
    close(fdnew1); close(fdnew2);
    unlink("newdata2.txt");
}
```

[예제 3-2] ex03-02.c

```
#include \langle stdlib.h \rangle
#include \langle fcntl.h \rangle

int main()
{
    int filedes:
        char pathname() = "temp.txt":

    if((filedes = open(pathname, O_CREAT | O_RDWR, 0644)) \cdot == -1)
    {
        printf("file open error!\n"):
        exit(1):
    }

    close(filedes);
}
```

[예제 3-3] ex03-03.c

```
#include \( \formall \text{cntl.h} \)
int main()
{
    int filedes1, filedes2;

    filedes1 = open("data1.txt", O_WRONLY | O_CREAT | O_TRUNC, 0644);
    filedes2 = creat("data2.txt", 0644);

    close(filedes1);
    close(filedes2);
}
```

[예제 3-4] ex03-04.c

```
#include \unistd.h\
#include \( \fortl.h \)
int main()
   int fdin, fdout;
   ssize_t nread;
   char buffer[1024];
   fdin = open("temp1.txt", O_RDONLY);
   fdout = open("temp2.txt", O_WRONLY | O_CREAT | O_TRUNC, 0644);
   /* 정상적으로 읽어 들인 내용이 1바이트 이상인 동안 반복문 수행 */
   while((nread = read(fdin, buffer, 1024)) \rangle 0)
       /* write가 비정상적으로 수행되었다. (실패) */
       if(write(fdout, buffer, nread) < nread)</pre>
          close(fdin);
          close(fdout);
       }
   }
   /* 프로그램이 정상적으로 수행되었다. */
   close(fdin);
   close(fdout);
```

[예제 3-5] ex03-05.c

```
#include 〈sys/types.h〉
#include 〈unistd.h〉
#include 〈fcntl.h〉

int main()
{
    int filedes:
    off_t newpos:
    filedes = open("data1.txt", O_RDONLY):

    /* 읽기/쓰기 포인터를 EOF로 이동한다. */
    newpos = lseek(filedes, (off_t)0, SEEK_END):
    printf("file size: %d\n", newpos):
}
```